



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

عنوان

بررسی تأثیر مصرف قرص زیرزبانی بوپرنورفین در بی‌دردی بعد از عمل جراحی دندان  
عقل نهفته فک پایین

استاد راهنما

دکتر بهمن درخشان

مشاور آمار

خانم شیوا اسماعیلی

نگارش

ربکا مناشه اف

شماره پایان‌نامه: ۵۰۱

سال تحصیلی: ۱۳۸۹-۹۰

## چکیده

**زمینه:** جراحی دندان عقل نهفته فک پایین یکی از رایج ترین جراحی های ناحیه دهان است که نیازمند تجویز داروی مناسب جهت تسکین درد می باشد.

**هدف:** تعیین تأثیر مصرف قرص زیرزبانی بوپرنورفین در بی دردی بعد از عمل جراحی دندان عقل نهفته فک پایین

**مواد و روش ها:** در این مطالعه کلینیکی تصادفی دوسو-کور، ۴۶ بیمار بر اساس نوع قرص زیرزبانی تجویز شده به دو گروه تقسیم شدند. هریک از افراد گروه الف، ۰/۲ mg قرص زیرزبانی بوپرنورفین پیش از شروع جراحی دریافت نمودند و به افراد گروه ب دارونمای زیرزبانی داده شد. برای بررسی کیفیت و طول مدت بی دردی بعد از عمل بیماران در ۱۰ ساعت اول هر ساعت و سپس ۱۲، ۲۴، ۳۶، ۴۸ ساعت بعد از عمل به NRS (Numeric Rating Scale) و VAS (Visual Analogue Scale) پاسخ دادند. از بیماران هر دو گروه خواسته شد در صورت نیاز به مسکن کمکی، استامینوفن ۵۰۰ mg مصرف نمایند. شدت درد، زمان و مقدار مصرف داروی ضد درد کمکی و همچنین وجود عوارض جانبی احتمالی در هر دو گروه بررسی شد. از آزمونهای آماری t و ضریب همبستگی پیرسون جهت ارزیابی داده ها استفاده شد.

**یافته ها:** شدت درد در گروه مصرف کنندگان بوپرنورفین در ساعات سوم، چهارم و پنجم به طور معنی داری کمتر از گروه شاهد و تعداد مسکن کمکی در این گروه کمتر از گروه شاهد بود ( $p < 0/05$ ). طول مدت بی دردی در دو گروه تفاوت معنی داری نداشت ( $P > 0/05$ ). برطبق نتایج حاصل از این مطالعه VAS و NRS رابطه قوی و مثبت در یک جهت داشتند ( $p = 0/000$ ) و ( $r = 0/998$ ).

**نتایج:** مصرف ۰/۲ mg قرص زیرزبانی بوپرنورفین پیش از جراحی دندان عقل نهفته فک پایین می تواند در کاهش درد بعد از عمل جراحی مؤثر باشد و می تواند باعث کاهش مصرف تعداد قرص مسکن بعد از عمل شود. همچنین نتایج این مطالعه حاکی از آن است که VAS و NRS می توانند رابطه محکمی در یک سو داشته باشند.

**واژگان کلیدی:** جراحی دندان عقل نهفته فک پایین، قرص زیرزبانی، بوپرنورفین، VAS، NRS

## **Abstract:**

**Background:** Surgical removal of impacted third molars is one of the most common surgical procedures in dentistry. This procedure needs an effective analgesic to relieve the post-operative pain.

**Purpose:** To assess effect of buprenorphine sublingual pearl on postoperative analgesia after mandibular third molar surgery.

**Methods and materials:** 46 patients were enrolled in this randomized, double blind clinical study and were randomly assigned to two groups based on the sublingual pearl received. Patients in group 1 received 0.2 mg sublingual buprenorphine and those in group 2 received placebo. To assess the quality and duration of post-operative analgesia, patients were asked to record their pain experience on VAS (Visual Analog Scale) and NRS (Numeric Rating Scale) every hour for the first 10 hours and at 12, 24, 36 and 48 hours after surgery. In the event of poor pain control, patients were permitted to take escape analgesia (acetaminophen 500 mg). Pain intensity, duration of post-operative analgesia and the number of escape analgesia required were recorded. Patients were questioned about any probable side effects.

Student t-test and Pearson correlation were used for statistical analysis.

**Findings:** Patients received buprenorphine experienced significantly less pain during the first 3, 4 and 5 hours. There was no significant difference between two groups in duration of post-operative analgesia but the number of escape analgesia used was less in patients received buprenorphine. According to the present results, there was significant and strong correlation between VAS & NRS scores.

**Results:** Taking 0.2 mg sublingual buprenorphine before surgical removal of impacted lower third molar may reduce the post-operative pain and the number of required analgesics.

**Key words:** surgical remove of impacted lower third molar, buprenorphine, VAS (Visual Analog Scale) and NRS (Numeric Rating Scale).



**Qazvin University of Medical Science**

**School of Dentistry**

*A Thesis  
for doctorate Degree in Dentistry*

*Title:*

**Efficacy of taking buprenorphine sublingual tab on  
postoperative analgesia after mandibular third  
molar surgery**

Supervisor Professor by:  
**Dr. Bahman Derakhshan**

Written by:  
**Rebecca Menasheof**